

**AKTIVITAS INSEKTISIDA NABATI MINYAK ATSIRI SERAI
WANGI (*Cymbopogon nardus*) TERHADAP MORTALITAS
HAMA *Sitophilus oryzae* L. PADA BERAS.**

Oleh

Isma Yuliana

Ringkasan

Hama *Sitophilus oryzae*, ordo Coleoptera, famili Curculionidae., merupakan hama utama pada penyimpanan serealia seperti beras dan bersifat kosmopolit. *S. oryzae* dapat menyerang didaerah tropis dan subtropis. Penelitian telah dilakukan pada bulan Januari sampai April 2021 di Laboraturium produksi tanaman 1 Politeknik Negeri Lampung. Pengendalian yang sering digunakan adalah pengendalian dengan insektisida sintetik secara fumigasi. Maka perlu dilakukan pengendalian menggunakan pestisida nabati serai wangi. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui mortalitas *S. oryzae* terhadap pengaplikasian insektisida nabati serai wangi metode kontak dan metode fumigasi. Metode pelaksanaan menggunakan empat perlakuan dan satu kontrol dengan 3x ulangan. Insektisida nabati minyak atsiri serai wangi metode kontak pada konsentrasi 1% menyebabkan mortalitas paling tinggi sebesar 46,66%. Sedangkan metode fumigasi nabati minyak atsiri serai wangi dengan konsentrasi yang sama menyebabkan mortalitas sebesar 36,66%.